

?s pn=ep 503257
S2 1 PN=EP 503257
?t s2/5

2/5/1

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

009081772 **Image available**

WPI Acc No: 1992-209187/199226

XRPX Acc No: N92-158632

Device for operating unit e.g. telephone - includes selector button and execution button both connected to analyser with counters controllable by signals from selector button

Patent Assignee: TELENORMA GMBH (TELN); BOSCH GMBH ROBERT (BOSC)

Inventor: FREESE J; STEUER M

Number of Countries: 006 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 4107745	C	19920625	DE 4107745	A	19910311	199226 B
EP 503257	A2	19920916	EP 92101420	A	19920129	199238
EP 503257	A3	19930630	EP 92101420	A	19920129	199405
EP 503257	B1	19970409	EP 92101420	A	19920129	199719

Priority Applications (No Type Date): DE 4107745 A 19910311

Cited Patents: No-SR.Pub; DE 3112475; DE 3329768; DE 3506910; EP 279233; EP 517942

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 4107745	C		7	H04M-001/00	
EP 503257	A2	G	7	H04M-001/00	
Designated States (Regional): FR GB IT NL SE					
EP 503257	B1	G	9	H04M-001/00	
Designated States (Regional): FR GB IT NL SE					
EP 503257	A3			H04M-001/00	

Abstract (Basic): DE 4107745 C

A device for operating a unit, especially a telephone, comprising a selector button (T1) and an execution button (T2). Both buttons (T1, T2) are connected to an analyser (AW). Two counters (Z1, Z2) are alternately controllable by signals from the selector button (T1) which control a number of memories (SP1-SPn) and a number of addresses (P1-Pn).

Each individual function is stored in a memory (SP1-n) whose corresponding text can be displayed on a display (AZ). The appropriate command is transmitted to the device control (ST) after the execution button (T2) is operated for selection of the desired function.

USE/ADVANTAGE - Control functions in the devices can be triggered by input buttons, and different functions can be allocated to the buttons and shown on a display. Reduces number of buttons required and simplifies operation.

Title Terms: DEVICE; OPERATE; UNIT; TELEPHONE; SELECT; BUTTON; EXECUTE; BUTTON; CONNECT; ANALYSE; COUNTER; CONTROL; SIGNAL; SELECT; BUTTON

Derwent Class: T01; U21; W01

International Patent Class (Main): H04M-001/00

International Patent Class (Additional): G05B-019/05; G06F-003/00;

H03M-011/14; H04M-001/274; H04M-003/42

File Segment: EPI

?logout

06jul00 15:07:46 User212334 Session D2256.2

This Page Blank (uspto)

Sub account: P0 51

\$7.12 0.324 DialUnits File351

\$7.52 2 Type(s) in Format 5

\$7.52 2 Types

\$14.64 Estimated cost File351

\$0.19 TYMNET

\$14.83 Estimated cost this search

\$14.89 Estimated total session cost 0.487 DialUnits

This Page Blank (uspto)

98P 7005

B5

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 503 257 A2**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92101420.5**

(51) Int. Cl.⁵: **H04M 1/00, H04M 1/274, H04M 3/42**

(22) Anmeldetag: **29.01.92**

(30) Priorität: **11.03.91 DE 4107745**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.92 Patentblatt 92/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT NL SE

(71) Anmelder: **TELENORMA GMBH**
Mainzer Landstrasse 128-146
W-6000 Frankfurt/Main(DE)

(72) Erfinder: **Steuer, Manfred, Dipl.-Ing**
In der Witz 9
W-6238 Hofheim(DE)
Erfinder: **Freese, Jens.**
Am Mühlkanal 30
W-6000 Frankfurt/M. 70(DE)

(54) **Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielweise eines Fernsprechapparats.**

(57) Zur Vereinfachung der Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, ist eine Auswahl Taste (T 1) und eine Ausführung Taste (T 2) vorgesehen, wobei beide Tasten an einer Auswerteinrichtung (AW) angeschlossen sind. Durch die Signale der Auswahl Taste (T 1) sind alternativ zwei Zähler (Z 1, Z 2) steuerbar, welche zur Ansteuerung mehrerer Speicherbereiche (SP 1 bis SP n-Zähler (Z 1) und zur Ansteuerung einer Vielzahl von Speicherplätzen (P 1 bis P m-Zähler (Z 2) eines Speichers (SP) dienen. Für jedes Leistungsmerkmal ist ein Speicherbereich (SP 1 bis SP n) vorgesehen, wobei die einzelnen Funktionen, deren entsprechende Texte auf einer Anzeigevorrichtung (AZ) anzeigbar sind, eingespeichert sind. Der dazugehörige Befehl wird der Steuereinrichtung (ST) des Geräts übermittelt, sobald nach Auswahl der gewünschten Funktion die Ausführung Taste (T 2) betätigt wird.

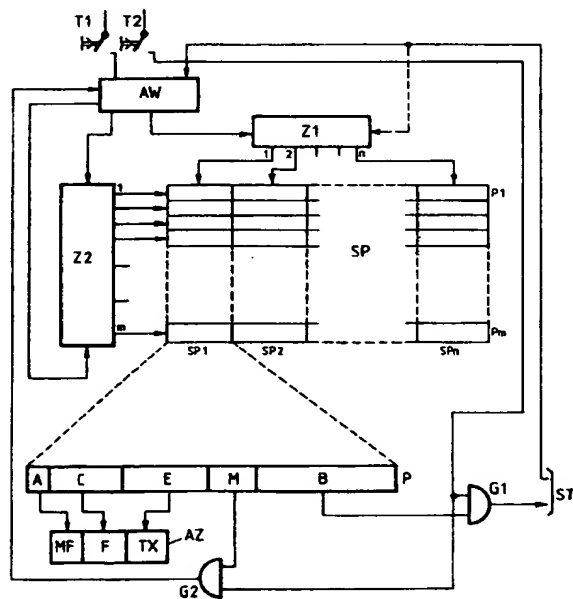


Fig. 1

EP 0 503 257 A2

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, mit einer Steuereinrichtung, einer Anzeigevorrichtung und Eingabetasten, wobei durch Betätigung der Eingabetasten Steuerfunktionen innerhalb des Gerätes auslösbar sind und unterschiedliche Funktionen den Eingabetasten zuweisbar sind, welche auf der Anzeigevorrichtung dargestellt sind.

Ein derartiges Gerät ist bereits bekannt. So wird in der DE-OS 31 12 475 ein Fernsprechapparat beschrieben, welcher Tasten mit nach verschiedenen Richtungen weisenden Pfeilen aufweist, welche zur Auswahl eines abzuwickelnden Leistungsmerkmals bzw. zum Aufsuchen einer bestimmten Stelle innerhalb eines ausgewählten Leistungsmerkmals dienen. Ist die gewünschte Stelle erreicht, so wird das Leistungsmerkmal mit der Stern-Taste gestartet bzw. mit der Raute-Taste beendet, dabei dient die Raute-Taste übrigens auch zur Einzel- oder Gesamtlöschung einer angezeigten Anzeige. Die Stern-Taste und die Raute-Taste sind Bestandteil der Wähltastatur.

Die Ausstattung eines Fernsprechapparates mit einer immer größer werdenden Zahl von Leistungsmerkmalen benötigt nicht nur eine immer größer werdende Anzahl von entsprechenden Bedienungstasten, sondern kompliziert auch immer stärker dessen Bedienung. Zur Vereinfachung der Bedienung ist deshalb bereits vorgeschlagen worden, die Bedienungstasten auf eine geringere Anzahl zu beschränken, wobei die Tastenoberfläche mit einer Flüssigkristallanzeige versehen ist, die es ermöglicht, den Tasten nicht nur unterschiedliche Funktionen zuzuweisen, sondern beispielsweise das Symbol der augenblicklich zugewiesenen Funktion auf der betreffenden Taste auch optisch darzustellen (siehe DE-OS 38 25 895, DE-OS 38 25 898).

Die Aufgabe der Erfindung besteht nun darin, eine Vorrichtung der eingangs genannten dahingehend auszubilden, daß bei einer Vielzahl von Leistungsmerkmalen nur eine geringe Zahl von Tasten benötigt wird und durch eine entsprechende Bedienungsführung die Bedienung erleichtert ist.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ein Speicher mit mehreren Speicherbereichen vorgesehen ist, daß jeder Speicherbereich eine Vielzahl von Speicherplätzen aufweist, daß zur Auswahl der Speicherbereiche ein erster Zähler und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze ein zweiter Zähler mit dem Speicher verbunden ist,

daß durch eine erste bzw. eine zweite Eingabetaste eine an den beiden Zählern angeschlossene Auswerteeinrichtung steuerbar ist, daß zunächst durch Signale der ersten Eingabetaste der erste Zähler fortgeschaltet wird und die jeweils auf dem ersten Speicherplatz eingetragene

Anzeigeinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird,

dem ersten Speicherplatz eingetragene Anzeigeinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird,

daß durch ein Signal der zweiten Eingabetaste der durch die augenblickliche Stellung des ersten Zählers angesteuerte Speicherbereich gekennzeichnet wird, daß durch Signale der ersten Eingabetaste der zweite Zähler fortgeschaltet wird und die auf dem jeweiligen Speicherplatz eingetragene Anzeigeinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird und daß durch ein Signal der zweiten Eingabetaste der auf dem durch die augenblickliche Stellung des zweiten Zählers angesteuerten Speicherplatz eingespeicherte Befehl ausgelesen und an die Steuereinrichtung übermittelt wird.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung benötigt somit nur zwei Tasten, wobei die eine Taste sowohl zur Auswahl der einzelnen Leistungsmerkmale als auch zur Auswahl der einzelnen Funktionen eines Leistungsmerkmals dient, während durch die zweite Taste das ausgewählte Leistungsmerkmal bestimmt bzw. die ausgewählte Funktion ausgelöst wird.

Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Die Erfindung wird anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert, welches in der Zeichnung dargestellt ist. Es zeigt:

Fig. 1 das Blockschaltbild der Vorrichtung und

Fig. 2 das Beispiel einer Anordnung der Anzeigevorrichtung und der Tasten.

Der Speicher SP weist eine Vielzahl von Speicherbereichen SP1 bis... SP n auf, wobei jeder dieser Speicherbereiche in eine Vielzahl von Speicherplätzen P 1 bis P m unterteilt ist. Zur Auswahl der Speicherbereiche SP 1 bis SP n dient ein erster Zähler Z 1 und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze P 1 bis P m dient ein zweiter Zähler Z 2. Die Ansteuerung des Speichers SP durch die beiden Zähler Z 1 und Z 2 erfolgt dadurch, daß in demjenigen Speicherbereich SP 1 bis SP n, welcher vom Zähler Z 1 angesteuert wird, die einzelnen Speicherplätze P 1 bis P m vom Zähler Z 2 angesteuert und deren Inhalt ausgelesen wird. Ihre Fortschalteimpulse erhalten die beiden Zähler Z 1 und Z 2 von einer Auswerteeinrichtung AW, an welcher die Tasten T 1 und T 2 angeschlossen sind.

Jeder Speicherplatz P ist in mehrere Felder A, C, E, M und B aufgeteilt. Die Felder A, C und E enthalten Informationen zur Anzeige auf der Anzeigevorrichtung AZ, das Feld M enthält Informationen zur Steuerung der Auswerteeinrichtung AW und das Feld B kann einen Befehl enthalten.

Die Auswerteeinrichtung AW hat die Aufgabe,

je nach Betriebszustand der Vorrichtung die Fortschalteimpulse der Taste T 1 entweder an den Zähler Z 1 oder an den Zähler Z 2 weiterzuleiten, sie kann im einfachsten Fall durch eine Kippstufe verwirklicht werden.

Der Ablauf der einzelnen Vorgänge innerhalb der Vorrichtung wird nun anhand des Leistungsmerkmals "Lauthören" beschrieben. Die Anzeigevorrichtung AZ (siehe Fig. 2) besteht aus den Anzeigefeldern MF, F und evtl. TX. Die Anzahl der Markierfelder MF richtet sich nach der Anzahl der bereitgestellten Leistungsmerkmale, wobei entweder die markierten Felder beispielsweise umrandet ständig sichtbar sind und das ausgewählte Feld zusätzlich ausgefüllt ist oder auch der Name des betreffenden Leistungsmerkmals angezeigt oder derselbe lediglich unterstrichen wird. Das Feld F dient zur Anzeige der ausgewählten Funktion und das Feld TX kann zur näheren Erläuterung der Funktion oder auch allgemein zur Bedienerführung herangezogen werden. Durch Betätigung der Auswahl taste AW (T1) springt die Anzeige von einem Feld MF auf das nächste Feld, während gleichzeitig im Feld F die Bezeichnung des jeweiligen Leistungsmerkmals angezeigt wird.

Die Signale der Taste T 1 gelangen über die Auswerteeinrichtung AW (siehe Fig. 1) zum Zähler Z 1, welcher nacheinander mit jedem Tastensignal einen anderen Speicherbereich SP ansteuert, wobei davon ausgegangen wird, daß der Zähler Z 2 sich in der Ruhelage auf dem Schritt 1 befindet. Durch das Ansteuern des betreffenden Speicherplatzes P durch die beiden Zähler Z 1 und Z 2 gelangt der Inhalt der Felder A, C und E an die Anzeigevorrichtung AZ, wo die bereits beschriebene Anzeige erfolgt, während das Feld B frei ist. Durch eine Information des Feldes M kann das Gatter G 2 vorbereitend freigegeben werden. Ist nun das gewünschte Leistungsmerkmal eingestellt, d.h. erscheint die Bezeichnung des gewünschten Leistungsmerkmals im Feld F (siehe Fig. 2) der Anzeigevorrichtung AZ, dann kann dieses durch die anschließende Betätigung der Taste T 2 (Ausführungstaste AU) markiert werden. Das Tastensignal der Taste T 2 gibt das Gatter G 2 frei, wodurch ein Umschalt signal an die Auswerteeinrichtung AW erzeugt wird. Gleichzeitig erfolgt die Freigabe des Gatters G 1, dies ist jedoch ohne Wirkung, da das Feld B des Speicherplatzes P keinen Befehl enthält. Die Auswahl einrichtung AW ist nun umgeschaltet, so daß die weiteren Tastensignale der Taste T 1 zum Zähler Z 2 gelangen. Durch das erste Tastensignal wird der Zähler Z 2 auf den 2. Schritt und damit auf den 2. Speicherplatz P 2 weitergeschaltet. Auf dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ (siehe Fig. 2) erscheint jetzt der Text "Lauthöreinrichtung einschalten" und evtl. auf dem Feld TX ein zusätzlicher erläuternder Text,

wobei die beiden Anzeigeinformationen in den Feldern C bzw. E des Speicherplatzes P 2 enthalten sind. Das Feld M enthält wiederum eine Information, welche das Gatter G 2 vorbereitend freigibt, so daß jetzt bei Betätigung der Ausführungstaste AU (T 2) das Gatter G 1 (siehe Fig. 1) freigegeben wird und der in dem Feld B des Speicherplatzes P eingespeicherte Befehl zur Steuereinrichtung ST übermittelt wird, welche daraufhin die Einschaltung der Lauthöreinrichtung veranlaßt. Gleichzeitig erfolgt durch das Tastensignal der Taste T 2 die Freigabe des Gatters G 2, wodurch die Auswerteeinrichtung AW wieder zurückgeschaltet wird, so daß das nächste Tastensignal der Taste T 1 über die Auswerteeinrichtung AW wieder zum Zähler Z 1 gelangt, wodurch wieder die Auswahl eines anderen Leistungsmerkmals möglich wird.

Ist nun die Ausführungstaste AU (T 2) nicht betätigt worden, sondern stattdessen ein weiteres Mal die Auswahl taste AW (T 1), so wird der Zähler Z 2 auf den dritten Speicherplatz P 3 gestellt. Auf der Anzeigevorrichtung AZ, und zwar im Feld F, erscheint jetzt der Text "Lauthöreinrichtung ausschalten" und evtl. wieder ein erläuternder Text im Feld TX (siehe Fig. 2). Wird in dieser Stellung des Zählers Z 2 die Ausführungstaste AU (T 2) betätigt, so laufen die Vorgänge in der bereits beschriebenen Weise ab, wobei wiederum ein entsprechender Befehl aus dem Feld B ausgelesen und der Steuereinrichtung ST übermittelt wird, welche daraufhin die Ausschaltung der Lauthöreinrichtung veranlaßt.

Wird der Zähler Z 2 durch ein weiteres Signal der Taste T 1 auf den Speicherplatz P 4 gestellt, so kann beispielsweise auf dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ das Wort "Wechsel" und auf dem Feld TX ein entsprechender erläuternder Text angezeigt werden, welcher die Bedienungsperson darauf hinweist, daß durch Betätigung der Ausführungstaste AU das Verlassen des augenblicklich ausgewählten Leistungsmerkmals möglich ist. In diesem Fall erfolgt wiederum die Umschaltung der Auswahl einrichtung AW durch das Signal der Taste T 2, so daß das nächste Tastensignal der Taste T 1 wieder zur Fortschaltung des Zählers Z 1 dient. Außerdem wurde in sämtlichen Fällen durch das Signal des Gatters G 2 der Zähler Z 2 wieder auf den ersten Speicherplatz P 1 zurückgestellt. Der Bereich B des Speicherplatzes P hat in diesem Fall ("Wechsel") keinen Befehl enthalten.

Durch den erläuternden Text im Feld TX kann die Bedienungsperson darauf hingewiesen werden, daß bei erneuter Betätigung der Taste T 1 die Einstellung der Lautstärke möglich ist. So ist auf den nächsten Speicherplätzen (P 5 bis P 15) jeweils der Text, beispielsweise "Lautstärke 1", "Lautstärke 2", usw. bis "Lautstärke 10" eingespeichert, dieser Text wird im Feld F der Anzeigevorrichtung AZ angezeigt. Wird nun bei der Anzeige

der gewünschten Lautstärke die Ausführungstaste AU (T 2) betätigt, so erfolgt die Freigabe des Gatters G 1, wodurch der im Feld B eingespeicherte Befehl des betreffenden Speicherplatzes P ausgelesen und der Steuereinrichtung ST übermittelt wird, die daraufhin die Einstellung der entsprechenden Lautstärke veranlaßt und über das vorbereitend freigegebene Gatter G 2 ein Signal zur Auswerteeinrichtung AW übermittelt, welches in bereits beschriebener Weise umgeschaltet wird. Nach der Anzeige der höchsten Lautstärke kann wiederum die Anzeige "Wechsel" erscheinen, so daß bei Betätigung der Ausführungstaste AU in dieser Stellung des Zählers Z 2 das Austreten aus dem bisherigen Leistungsmerkmal möglich ist. Es ist auch denkbar, in diesem Fall durch das Signal des Gatters G 2 die Auswerteeinrichtung AW zu veranlassen, den Zähler Z 2 wieder auf diejenige Zählerstellung zu stellen, in welcher der Speicherplatz P 5 angesteuert wird, welcher, wie bereits erwähnt, den Anzeigetext "Lautstärke 1" enthält, so daß eine erneute Auswahl einer beispielsweise geringeren Lautstärke möglich ist, ohne daß hierzu erneut sämtliche Einzelschritte des Leistungsmerkmals durchlaufen werden müssen.

Es ist weiterhin denkbar, das Feld B derart zu behandeln, daß dieses mit Ansteuerung des jeweiligen Speicherplatzes P in der Steuereinrichtung ST vorläufig wirksam werden, so daß die auszuwählende Lautstärke auch akustisch überprüfbar ist. Dabei erfolgt die endgültige Einstellung der ausgewählten Lautstärke wiederum durch die Betätigung der Ausführungstaste AU (T 2).

Im Feld A sämtlicher Speicherplätze P 1 bis P 15 ist die Anzeigeinformation für das Feld MF der Anzeigevorrichtung AZ enthalten, und zwar immer die Information für das Leistungsmerkmal "Lauthören". Es ist auch denkbar, das Leistungsmerkmal "Lauthören" auf zwei unterschiedliche Speicherbereiche SP aufzuteilen, und zwar zum einen das Ein- und Ausschalten der Lauthöreinrichtung und zum anderen die Auswahl der Lautstärke.

Es können auch Fälle eintreten, in welchen ein Eingriff in die Auswerteeinrichtung AW von seiten der Steuereinrichtung ST notwendig ist, und zwar in Abhängigkeit von bestimmten Betriebszuständen des Fernsprechapparates, so daß ohne Betätigung der Taste AU (T 2) der Rücksprung in die Steuerung des Zählers Z 1 durch Signale der Taste T 1 möglich ist oder bestimmte Speicher-Plätze P übersprungen werden, ohne daß hierzu Tastensignale der Taste T 1 notwendig sind. Es folgen einige Beispiele für die Durchführung bestimmter Funktionen innerhalb ausgewählter Leistungsmerkmale, wobei die jeweiligen Texte in dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ angezeigt werden können.

1. Wahl mit aufliegendem Handapparate (WAH)

WAH ein
WAH aus
Wechsel

2. Anrufbeantworter

Ein
Aus
Abhören ein
Abhören aus
Wechsel

3. Zielwahl

Erste Rufnummer (bzw. Name)
Zweite Rufnummer (bzw. Name)
Dritte Rufnummer (bzw. Name)

Zehnte Rufnummer (bzw. Name)
Wechsel

4. Rufumleitung

Rufumleitung ein
Rufumleitung aus
Wechsel

5. Ruhe vor dem Telefon

Ruhe ein
Ruhe aus
Wechsel

6. Weckerton

Tonfolge 1
Tonfolge 2
Tonfolge 3

Tonfolge 10
Wechsel

7. Weckerlautstärke

Wecker ein
Wecker aus
Wechsel
Lautstärke 1
Lautstärke 2
Lautstärke 3

Lautstärke 10.
Wechsel.

Neben Signalen für die optische Anzeigevorrichtung AZ kann der Speicherplatz P auch Signale für eine nicht gezeigte akustische Anzeigevorrichtung enthalten, welche die Bedienungsperson zusätzlich auf bestimmte Vorgänge aufmerksam macht.

Es ist auch möglich, die Bedienung durch die erfindungsgemäße Vorrichtung mit nur einer Taste durchzuführen, wobei die Funktion Auswahlstaste (AW) und Ausführungstaste (AU) durch eine gemeinsame Taste, und zwar durch einen kurzen

bzw. einen langen Tastendruck erfolgt.

Bei dem Ausführungsbeispiel wurde davon ausgegangen, daß das Gerät, das heißt der Fernsprechapparat, bereits eine eigene Steuereinrichtung ST aufweist und die beschriebenen Einrichtungen (AW, Z 1, Z 2 und SP) eigenständige Einrichtungen sind. Es ist jedoch auch denkbar, die Funktionen der beschriebenen Einrichtungen (AW, Z 1, Z 2, G 1 und G 2) in eine bereits vorhandene, für den neuen Einsatzzweck entsprechend programmierte Steuereinrichtung ST zu verlagern, wobei der Speicher SP einen Teil eines vorhandenen, an der Steuereinrichtung ST angeschlossenen, nicht flüchtigen Speichers bilden kann.

Die Anwendung der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist nicht auf Fernsprechapparate beschränkt, sondern läßt sich bei einer Vielzahl von Geräten, wie beispielsweise Video-Recorder, Video-Kameras, Haushaltsgeräte, usw. anwenden.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, mit einer Steuereinrichtung, einer Anzeigevorrichtung und Eingabetasten, wobei durch Betätigung der Eingabetasten Steuervorgänge innerhalb des Geräts auslösbar sind und unterschiedliche Funktionen den Eingabetasten zuweisbar sind, welche auf der Anzeigevorrichtung dargestellt sind, dadurch gekennzeichnet, daß ein Speicher (SP) mit mehreren Speicherbereichen (SP 1 bis SP n) vorgesehen ist, daß jeder Speicherbereich eine Vielzahl von Speicherplätzen (P 1 bis P m) aufweist, daß zur Auswahl der Speicherbereiche (SP 1 bis SP n) ein erster Zähler (Z 1) und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze (P 1 bis P m) ein zweiter Zähler (Z 2) mit dem Speicher (SP) verbunden ist, daß durch eine erste (T 1) bzw. eine zweite Eingabe-Taste (T 2) eine an den beiden Zählern (Z 1, Z 2) angeschlossene Auswerteeinrichtung (AW) steuerbar ist, daß zunächst durch Signale der ersten Eingabe-Taste (T 1) der erste Zähler (Z 1) fortgeschaltet wird und die jeweils auf dem ersten Speicherplatz (P 1) eingetragene Anzeigeeinformation auf der Anzeigevorrichtung (AZ) angezeigt wird, daß durch ein Signal der zweiten Eingabe-Taste (T 2) der durch die augenblickliche Stellung des ersten Zählers (Z 1) angesteuerte Speicherbereich gekennzeichnet wird, daß durch Signale der ersten Eingabe-Taste (T 1) der zweite Zähler (Z 2) fortgeschaltet wird und die auf dem jeweiligen Speicherplatz ein-

getragene Anzeigeeinformation auf der Anzeigevorrichtung (AZ) angezeigt wird und daß durch ein Signal der zweiten Eingabe-Taste (T 2) der auf dem durch die augenblickliche Stellung des zweiten Zählers (Z 2) angesteuerten Speicherplatz eingespeicherte Befehl ausgelesen und an die Steuereinrichtung (ST) übermittelt wird.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß auf einem Speicherplatz (P) ein Steuerzeichen (M) eintragbar ist, durch welches die Auswerteeinrichtung (AW) gesteuert wird.
3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuereinrichtung (ST) an der Auswerteeinrichtung (AW) angeschlossen ist.
4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Auswerteeinrichtung (AW) und die Zähler (Z 1, Z 2) einen Teil der Steuereinrichtung (ST) bilden und der Speicher (SP) an der Steuereinrichtung (ST) angeschlossen ist.
5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Speicherplatz (P) einen erläuternden Text (C) enthält, welcher auf einem Feld (TX) der Anzeigevorrichtung (AZ) anzeigbar ist.
6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Speicherplatz (P) einen Text (A) enthält, welcher auf einem Feld MF der Anzeigevorrichtung (AZ) zur Anzeige des augenblicklich ausgewählten Leistungsmerkmals dient.
7. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der im Speicherplatz (P) eingespeicherte Befehl (B) in der Steuereinrichtung (ST) vorläufig und nach einem Signal der zweiten Taste (T 2) endgültig wirksam wird.

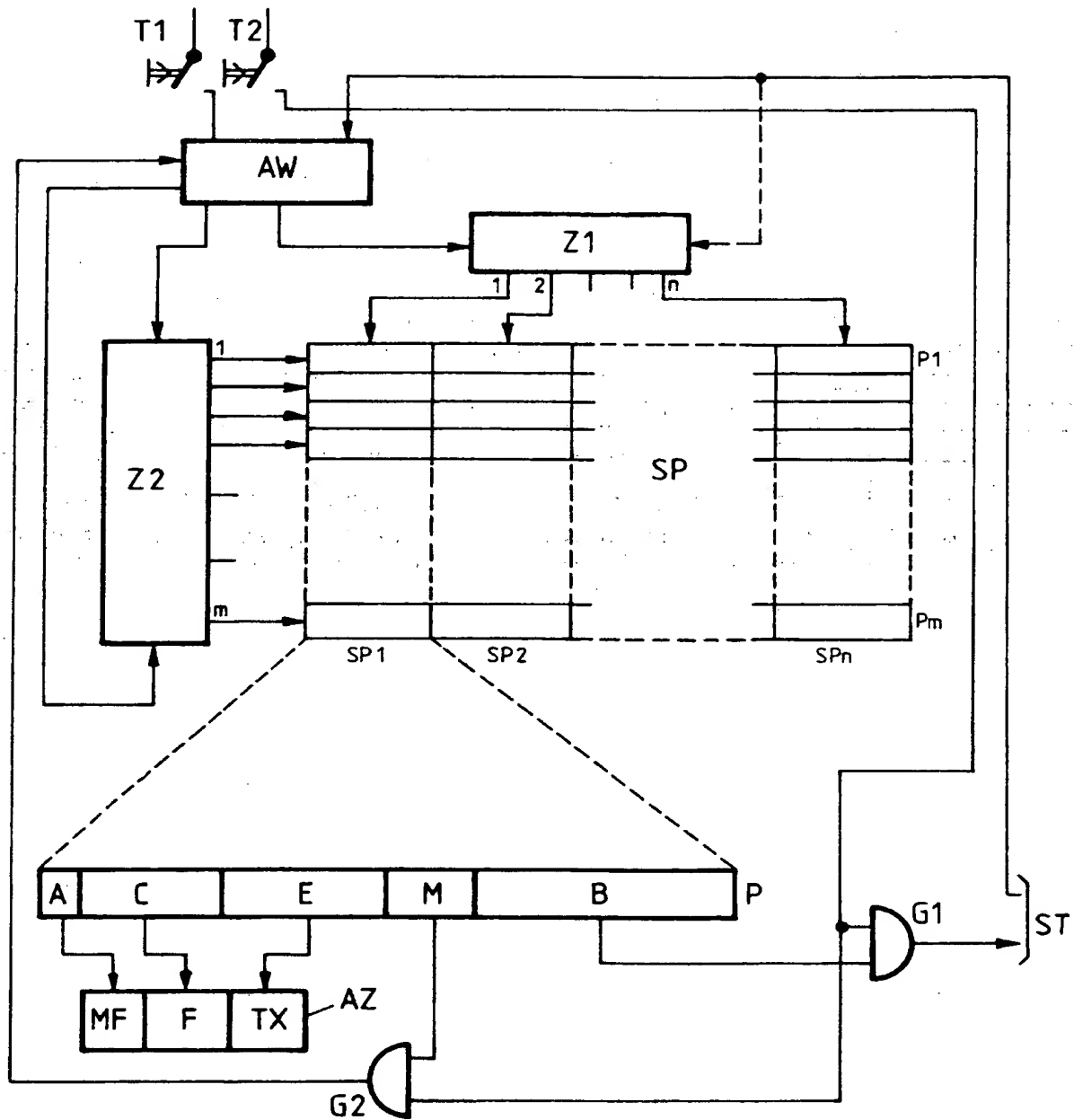


Fig. 1

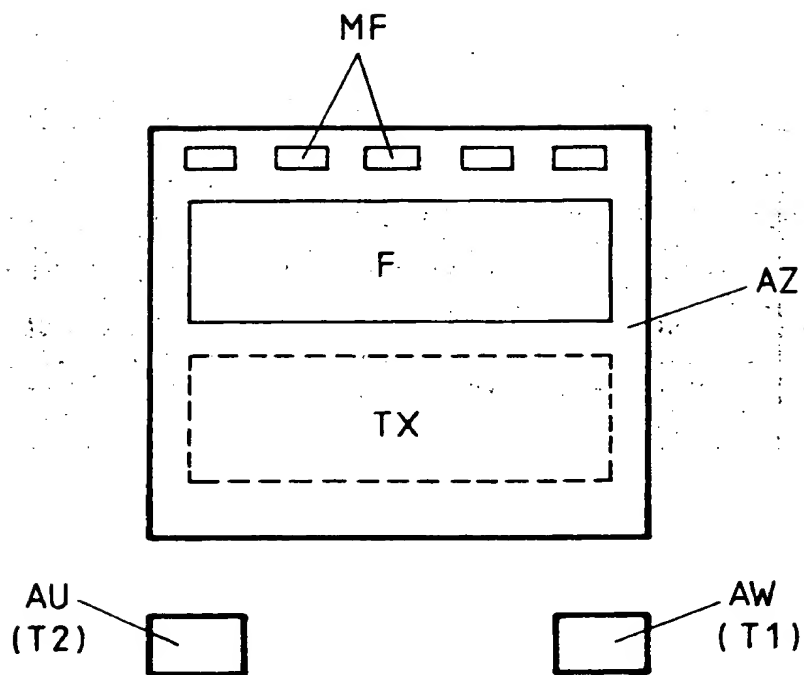


Fig. 2

This Page Blank (uspto)

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 503 257 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92101420.5**

(51) Int. Cl.⁵: **H04M 1/00, H04M 1/274, H04M 3/42**

(22) Anmeldetag: **29.01.92**

(30) Priorität: **11.03.91 DE 4107745**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.92 Patentblatt 92/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.06.93 Patentblatt 93/26**

(71) Anmelder: **TELENORMA GMBH**
Mainzer Landstrasse 128-146
W-6000 Frankfurt/Main(DE)

(72) Erfinder: **Steuer, Manfred, Dipl.-Ing**
In der Witz 9
W-6238 Hofheim(DE)
Erfinder: **Freese, Jens**
Am Mühlkanal 30
W-6000 Frankfurt/M. 70(DE)

(54) **Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparats:**

(57) Zur Vereinfachung der Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, ist eine Auswahltaste (T 1) und eine Ausführungstaste (T 2) vorgesehen, wobei beide Tasten an einer Auswerteinrichtung (AW) angeschlossen sind. Durch die Signale der Auswahltaste (T 1) sind alternativ zwei Zähler (Z 1, Z 2) steuerbar, welche zur Ansteuerung mehrerer Speicherbereiche (SP 1 bis SP n-Zähler (Z 1) und zur Ansteuerung einer Vielzahl von Speicherplätzen (P 1 bis P m-Zähler (Z 2) eines Speichers (SP) dienen. Für jedes Leistungsmerkmal ist ein Speicherbereich (SP 1 bis SP n) vorgesehen, wobei die einzelnen Funktionen, deren entsprechende Texte auf einer Anzeigevorrichtung (AZ) anzeigbar sind, eingespeichert sind. Der dazugehörige Befehl wird der Steuereinrichtung (ST) des Gerät übermittelt, sobald nach Auswahl der gewünschten Funktion die Ausführungstaste (T 2) betätigt wird.

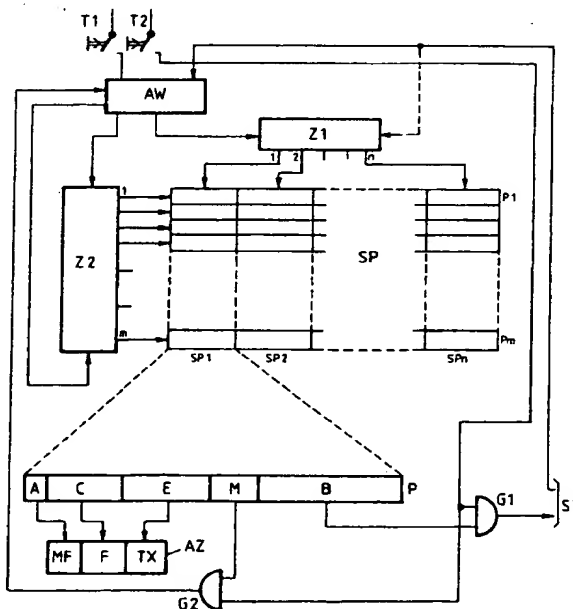


Fig. 1

EP 0 503 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 1420

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A, D	DE-A-3 112 475 (HEINRICH-HERTZ-INSTITUT FÜR NACHRICHTENTECHNIK BERLIN GMBH) * Seite 12, Zeile 26 - Seite 18, Zeile 19; Abbildungen 1-7 *	1-4	H04M1/00 H04M1/274 H04M3/42
A	EP-A-0 279 233 (SIEMENS A.G.) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen 1-3 *	1-4	
A	DE-A-3 329 768 (TELENORMA TELEFONBAU UND NORMALZEIT GMBH) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE-A-3 506 910 (TELENORMA TELEFONBAU UND NORMALZEIT GMBH) * das ganze Dokument *	1-4	
E	EP-A-0 517 942 (SIEMENS A.G.) * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 8, Zeile 18; Abbildungen 1-3 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt	Abschließendes Datum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	21 APRIL 1993		DELANGUE P.C.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			